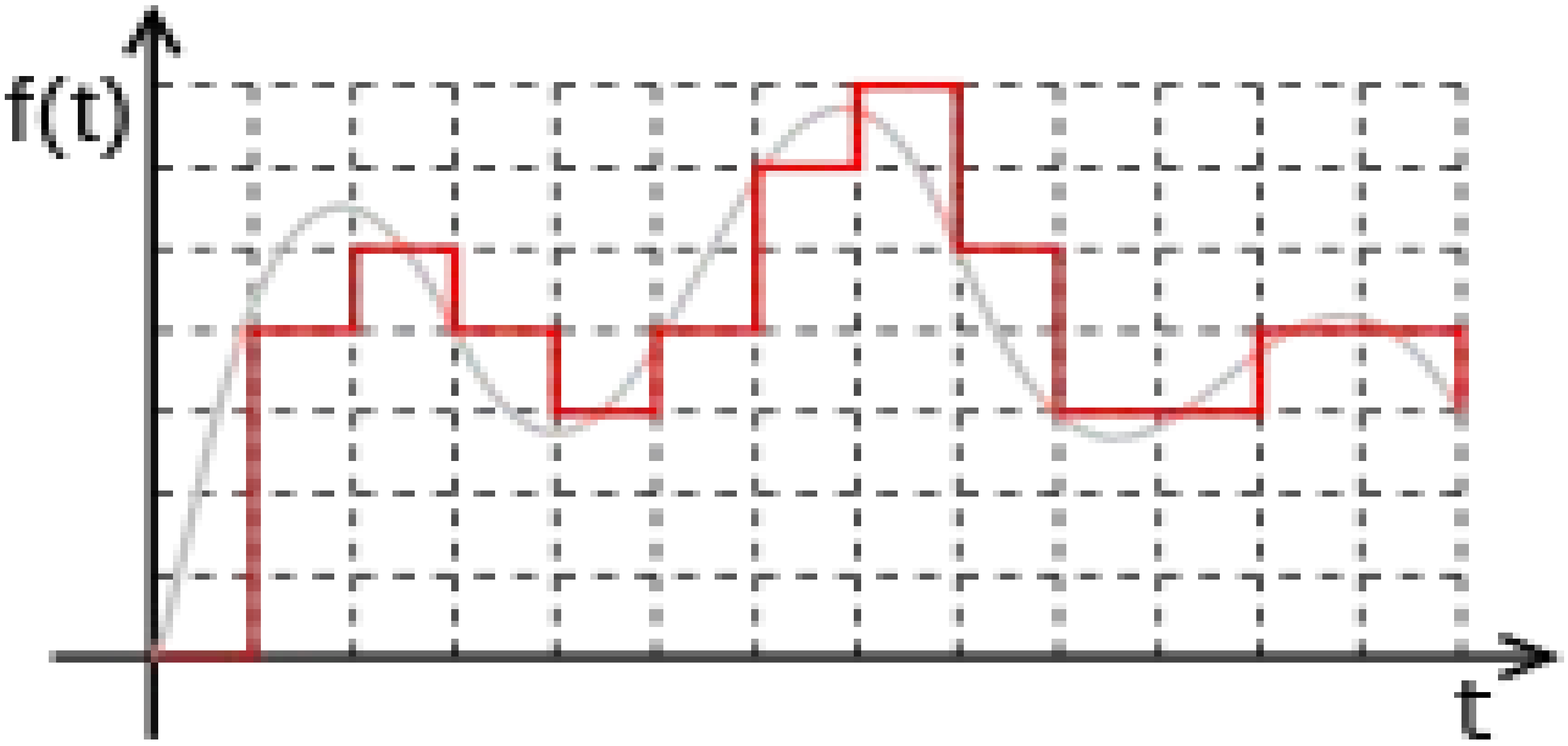
جامعة النصر_كلية الحاسوب وتقانة المعلومات

الصوت الرقمي

Digital audio

المحاضرة الرابعة

مقدمة


f(t)
t

- أن موجات الصوت تنتشر في الهواء بسرعة 750 كلم/ساعة وتختلف في سرعتها حسب السعة Volume التي تقاس بالديسيل dB وتقاس السرعة بالهرتز Hz ويعتبر الصوت شئ رئيسي في الوسائط المتعددة.
- الديسيبل هو النسبة بين نقطة إسناد بلا صوت وبين القدرة الفعلية لسماع الصوت على أساس سعة الصوت Volume

الصوت الرقمي

تخزين الصوت

انوع ملفات الصوت

التسجيل والتعديل في الصوت

- تقاس سعة الصوت بالديسيبل dB وهي النسبة بين نقطة إسناد بلا صوت والقدرة الفعلية لسماع الصوت.
- نظامي التشغيل في كل من pc و الماكنتوش يستخدمان نظام صوتي فور بدء التشغيل توفر حد ادنى لنظام النغمات ولكنه غير كافي للوسائط المتعددة.
- الصوت المرقم digital معناه الصوت المحول الي عينات samples يقاس حجم العينة بالبتات، مثال 8 بت و16 بت والأكثر هي الأفضل.
- ان كمية بيانات الصوت الرقمي المطلوبة لصوت عالي تحتاج مساحة تخزين كبيرة.
- هيكل ملف الصوت يجب أن يكون معروفا قبل تخزين واسترجاع البيانات منه.
- اغلب المصممين يسجلون مادة الصوت علي شرائط كاسيت كخطوة أولي في عملية الترقيم.
- يوجد برامج لتعديل الصوت ونسخ ولصق وإضافة مؤثرات خاصة.